



T1.

Trong cùng một bảng có thể:

- A. Tạo mối quan hệ giữa một cột đến một cột khác
- B. Truy vấn kết nối từ bảng tới chính nó
- C. Tạo mối quan hệ giữa một cột đến một cột khác, Truy vấn kết nối từ bảng tới chính nó
- D. Tất cả đều sai

T2.

Truy vấn con (Sub Query) có thể viết trong các câu lệnh:

- A. SELECT
- B. UPDATE
- C. DELETE
- D. Tất cả đều đúng

T3.

Khi truy vấn dữ liệu, điều kiện nhóm viết trong mệnh đề nào sau đây:

- A. WHERE
- B. HAVING
- C. FROM
- D. Tất cả đều sai

T4.

Với F là một tập phụ thuộc hàm, điều kiện cần và đủ để một phụ thuộc hàm $X \rightarrow Y \in F^+$ là:

- A. $X^+ = Y^+$
- B. $Y^+ \subseteq X^+$
- C. $Y^+ \subseteq X$
- D. $Y \subseteq X^+$

T5.

Phát biểu nào sau đây về sử dụng các mô hình dữ liệu trong quá trình thiết kế cơ sở dữ liệu là chính xác nhất?

- A. Giúp người dùng hiểu một cách trọn vẹn, chính xác
- B. Giảm sự đa nghĩa trong cách diễn đạt.
- C. Thống nhất cách hiểu của người dùng trong quá trình thiết kế.
- D. Tất cả các đáp án trên

T6.

Phát biểu nào sau đây về nhóm mô hình cơ sở dữ liệu bậc cao là sai?

- A. Là mô hình cơ sở dữ liệu mức quan niệm, trừu tượng.
- B. Đưa ra các khái niệm gắn liền với cách cảm nhận dữ liệu của người dùng cuối cùng
- C. Đưa ra các khái niệm gắn liền với cách cảm nhận dữ liệu của người lập trình và thiết kế
- D. Quan tâm tới “dữ liệu nào được biểu diễn” chứ không phải “cách biểu diễn dữ liệu”

T7.

Phát biểu nào sau đây là chưa chính xác?

- A. Mô tả cơ sở dữ liệu là lược đồ cơ sở dữ liệu.
- B. Mô tả cơ sở dữ liệu được xác định rõ ràng trong khi nhà phân tích thiết kế cơ sở dữ liệu.
- C. Mô tả cơ sở dữ liệu cấu trúc không xác định, sẽ được thay đổi liên tục
- D. Mỗi khi một phép toán cập nhật được thực hiện sẽ tạo ra một trạng thái cơ sở dữ liệu mới.

T8.

Phát biểu nào sau đây về hệ quản trị cơ sở dữ liệu là đúng nhất?

- A. Hệ quản trị CSDL là một tập hợp chương trình giúp người sử dụng, duy trì CSDL
- B. Hệ quản trị CSDL là một tập hợp chương trình giúp người sử dụng và khai thác một CSDL
- C. Hệ quản trị CSDL là một tập hợp chương trình giúp người sử dụng duy trì và khai thác một cơ sở dữ liệu
- D. Tất cả các đáp án trên

T9.

Phát biểu nào sau đây về mô hình thực thể liên kết (ERM) là chính xác nhất?

- A. ERM là một mô hình dữ liệu mức khái niệm
- B. ERM là một mô hình dữ liệu mức vật lý
- C. ERM là cơ sở dữ liệu
- D. Tất cả đều đúng.

T10.

Sơ đồ thực thể liên kết (ERD). có mấy thành phần cơ bản?

- A. 2 thành phần
- B. 3 thành phần
- C. 4 thành phần
- D. 5 thành phần

T11.

Phát biểu nào sau đây về thực thể là chính xác nhất?

- A. Tập thực thể là một khái niệm để chỉ một lớp các đối tượng cụ thể hay các khái niệm độc lập có cùng những đặc trưng chung mà người dùng cuối quan tâm.
- B. Tập thực thể là khái niệm để chỉ một đối tượng mức vật lý
- C. Thực thể là khái niệm để chỉ một bảng trong CSDL
- D. Thực thể chính là một thể hiện của CSDL

T12.

Phát biểu nào sau đây về siêu khóa là sai?

- A. Siêu khóa là tập các thuộc tính dùng để xác định tính duy nhất của mỗi bộ trong quan hệ
- B. Siêu khóa cũng có thể là khóa
- C. Trong mọi lược đồ quan hệ có tối đa một siêu khóa.
- D. Trong mọi lược đồ quan hệ có tối thiểu một siêu khóa

T13.

Phát biểu nào sau đây về khóa là sai?

- A. Giá trị của khóa dùng để nhận biết một bộ trong quan hệ
- B. Lược đồ quan hệ chỉ có duy nhất một khóa
- C. Khóa có thể là một tập hợp gồm nhiều thuộc tính.
- D. Trong quan hệ R, nếu K là khóa thì K cũng là siêu khóa.

T14.

Mô hình kiến trúc 3 mức của hệ CSDL gồm

- A. Mô hình trong, mô hình vật lý
- B. Mô hình dữ liệu
- C. Mô hình ngoài, khung nhìn của người sử dụng.
- D. Cả A, B, C

T15.

Câu lệnh nào sau đây là đúng?

- A. INSERT Hoc_sinh (ma_hoc_sinh,ho_ten) VALUE (1,Le Van An)
- B. INSERT Hoc_sinh (ma_hoc_sinh,ho_ten) VALUE ('1','Le Van An')
- C. INSERT Hoc_sinh (ma_hoc_sinh,ho_ten) VALUES ('1','Le Van An')
- D. Tất cả các phương án đều sai

T16.

Phát biểu nào sau đây là sai?

- A. Dạng chuẩn 1 có thể chứa phụ thuộc hàm bậc cao.
- B. Dạng chuẩn 1 có thể chứa phụ thuộc hàm không đầy đủ.
- C. Dạng chuẩn 1 có thể chứa các thuộc tính không đơn nhất.
- D. Dạng chuẩn 1 không thể chứa các thuộc tính không đơn nhất

T17.

Phát biểu nào sau đây về phép chọn là chính xác nhất?

- A. Phép chọn được sử dụng để lấy ra một tập hợp các bộ từ một quan hệ thỏa mãn điều kiện chọn cho trước
- B. Phép chọn được sử dụng để lấy ra các thuộc tính từ một quan hệ thỏa mãn điều kiện cho trước
- C. Trong phép chọn không được phép sử dụng các phép toán so sánh
- D. Trong phép chọn không được phép sử dụng các phép toán logic

T18.

Phát biểu nào sau đây về phép chiếu là đúng?

- A. Phép chiếu là phép toán tác động lên một quan hệ và loại bỏ đi một số thuộc tính.
- B. Phép chiếu cho phép lấy ra một tập hợp các bộ từ một quan hệ
- C. Phép chiếu cho phép lấy ra một tập hợp các bộ từ một hoặc nhiều quan hệ
- D. Trong phép chiếu có thể sử dụng các phép toán so sánh

T19.

Trong sơ đồ liên kết thực thể, có bao nhiêu loại liên kết?

- A. 2 loại
- B. 3 loại
- C. 4 loại
- D. 5 loại

T20.

Khi sửa một cột khoá quan hệ trong bảng, có thể sẽ ảnh hưởng đến:

- A. Ràng buộc khoá chính không bao gồm cột đó
- B. Ràng buộc NOT NULL không bao gồm cột đó
- C. Ràng buộc khoá duy nhất không bao gồm cột đó
- D. Tất cả đều sai

T21.

Mô hình dữ liệu là cách nhìn....

- A. Toàn bộ nội dung thông tin của CSDL
- B. Khung nhìn của người sử dụng
- C. Là cách tổ chức lưu trữ
- D. Là cách biểu diễn cơ sở dữ liệu trừu tượng ở mức thấp nhất.

T22.

Có rất nhiều cách nhìn dữ liệu ở người sử dụng khác nhau có cách nhìn dữ liệu khác nhau và các hệ ứng dụng khác nhau có những cách nhìn dữ liệu cũng khác nhau

- A. Mô hình ngoài.
- B. Mô hình quan niệm
- C. Mô hình trong
- D. Mô hình dữ liệu

T23.

Có duy nhất một cách nhìn dữ liệu ở, biểu diễn toàn bộ nội thông tin trong CSDL đó là cách nhìn dữ liệu tổng quát của người sử dụng

- A. Mô hình ngoài
- B. Mô hình quan niệm
- C. Mô hình trong
- D. Mô hình dữ liệu

T24.

Có duy nhất một cách nhìn dữ liệu ở, biểu diễn toàn bộ nội thông tin trong CSDL đó là cách nhìn dữ liệu tổng quát của người sử dụng

- A. Mô hình ngoài
- B. Mô hình quan niệm
- C. Mô hình trong
- D. Mô hình dữ liệu

T25.

Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Dạng chuẩn 2 có thể chứa phụ thuộc hàm bắc cầu.
- B. Dạng chuẩn 2 có thể chứa phụ thuộc hàm không đầy đủ.
- C. Dạng chuẩn 2 có thể chứa các thuộc tính không đơn nhất.
- D. Tất cả các phương án đều đúng

Bảng đáp án :